AMATÉRSKÉ RADIO

ŘADA A

ČASOPIS PRO ELEKTRONIKU A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Ročník XXXIV (LXIII), 1985

ŠÉFREDAKTOR ING. JAN KLABAL

Redakční radu řídí Ing. J. T. Hyan. Členové: RNDr. V. Brunnhofer, OK1HAQ, V. Brzák, OK1DDK, K. Donát, OK1DY, Ing. O. Filippi, V. Gazda, A. Glanc, OK1GW, M. Háša, Ing. J. Hodík, P. Horák, Z. Hradiský, J. Hudec, OK1RE, Ing. J. Jaroš, Ing. I. Kolmer, Ing. F. Králík, J. Kroupa, RNDr. L. Kryška, V. Němec, Ing. O. Petráček, OK1NB, Ing. Z. Prošek, OK1PG, Ing. F. Smolík, OK1ASF, Ing. E. Smutný, pplk. Ing. F. Šimek, OK1FSI, Ing. M. Šredl, OK1NL, doc. Ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, J. Vorlíček

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

INTERVIEW, REPORTAZE, KOMENTARE, RUZNE				
Náš interview - s Pavlem Horákem, vedoucím pardubické prodejny TESLA ELTOS	 s M. Karlem, vedoucím obchodního úseku podniku ÚV Svazarmu Radiotechnika, o činnosti hradeckého závodu 03 podniku Radiotechnika, o problémech, které přináší prudký rozmach zájmu o amatérskou elektroniku při zajišťování dodávek desek s plošnými spojí a o situaci v pražské radioamatérské prodejně Svazarmu 281/8, II/8 se středoškolským profesorem ing. V. Makovcem, vyučujícím automatizace a výpočetní techniky, o výuce a zájmovém svazarmovském kroužku elektroniky na Střední průmyslové školestrojnické v Mostě	40. výročí národně osvobozeneckého boje našeho lidu 1/1 Kontrolka na řece ROS 2/1 Výsledky Konkursu 1984 3/1, IV/1 Konkurs AR '85 42/2 Až do posledních sil 43/2 Spojení u Sokolova 83/3 K elektronice koncepčně 84/3, III/3 AMA '84 MOST 86/3, II/3 AMA '84 MOST 86/3, II/3 AMA '84 MOST 86/3, II/3 Zasedala rada elektroniky Svazarmu 124/4 Soutěž ke 40. výročí osvobození ČSSR 162/5 Radiokomunikace v hutním průmyslu 163/5 Soutěž ke 40. výročí osvobození 202/6 Vojenské učiliště Podjavorinských partizánov 203/6 Radista vypravuje 283/8 Stručně z MVSZ Brno 1985 285/8, IV/8 Napište to do novín 323/9 Mistři radioamatérského sportu 403/11 Gottwaldovské zkušenosti 448/12 MSV Brno '85 a měřicí elektronika 448/12		
MĚŘICÍ TECHNIKA				
Digitální otáčkoměr pro modeláře	Tranzistorová zkoušečka TZ1	ČB televizní generátor linek, mříží jasových pruhů a šachovnice 252/7, 1/7, III/7, 306/8, 346/9 Digitální měřič ujetých km		
NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY VIDEOTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE				
Stereofonní ekvalizér 105/3 Předzesilováč v mikrofonu 108/3 Univerzálna zásuvka pre sluchadlá 108/3 Distošn-efekt k elektrickej gitare 110/3 Optimalizace návrhu elektrických výhybek 145/4, 189/5	Videomagnetofon TESLA VM 2120 + 2220 171/5 Üpravy radiomagnetofonu Diamant K 203 229/6 Jednoduchý výkonový zosilňovač 305/8 Minipřehrávač TESLA KM 340 330/9 Klávesnice pro MINIFON 345/9 AIWA CS-350 E 368/10	Indikátor vybuzení s přesnou logaritmickou stupnicí		
ROZHLASOVÉ A TV PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA				
A150 Mikros – rozhlasový přijímač nové koncepce	Televizní přijímač TESLA Color 110 STII 131/4 Jakostní vstupní jednotka VKV 1774/5 Jednoduchá předvolba vysílačů 225/6 Pásmová zádrž 102,5 MHz 226/6 Příjem televize při jízdě automobílem 249/7 Rozhlasový přijímač Sound solo RM1 292/8	Autopřijímač Hvězda		
RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MODELŮ				
Digitální otáčkoměr pro modeláře	Amatérské spojení v infračerveném oboru 149/4 Otáčkoměr do automobílu s indikaci svítivými diodami 173/5 K radiovému spojení a řízení modelů 190/5 Účastnický telefon s impulsní volbou 191/5 Digitální měřič ujetých km 265/7 Pokroky lékařské elektroniky 268/7 Melodický zvonek pro 16 melodií 370/10, I/10, 427/11 Zkušenosti se stavbou melodického zvonku podle AR A11/84 385/10	Molitanová klávesnice		

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, SOUČÁSTKY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY

A 150 Mikros – rozhlasový autopřijímač nové koncepce	Optimalizace návrhu elektrických výhybek	Monolitické keramické kondenzátory		
	ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA			
Digitální zvonek	Mikropočítač 8080MC 137/4 Mikrobáze 179/5 ZX-81 a 17 kB paměti RAM 180/5 Karel 182/5, 221/6 Interlejs s MHB8255A pro mikropočítač 217/6 ZX Spectrum 217/6 Jednoduchý digitizér 220/6 Mikropočítač ZX-81 257/7 Instrukce mikroprocesoru U880D 261/7, 303/8 Porty k mikropočítači 297/8, 341/9 Přípojení převodníku A/D C520 300/8 k mikropočítači 300/8 Programátor pamätí typu MH74188 a MH75287 301/8 Nejlepší programy 2. celostátní soutěže v programování v jazyce BASIC 324/9, 394/10	Mikro-AR, sběrnice 337/9 Vstupné a výstupné porty 377/10 Grafická jednotka XY 4130 381/10 Deset let mikropočítačů 382/10 Spectrum monitor a BASIC interpreter 383/10 Mikro informace 384/10 Mikro-AR, úvod centrální procesorová jednotka 417/11 Deglitcher, obvod pro odrušení datových signálů 421/11, 459/12 Myš elektronickým prstem 423/11 Ze světa mikropočítačů 424/11 Paměř 64 kB RAM pro ZX-81 457/12 Mikro-AR, CPU1, CPU2 461/12		
ZDRO.	JE, MÉNIČE, REGULÁTORY VÝKONU, O	ſÁČEK		
Nabíječ akumulátorů DUK 3	Impulsně regulovaný zdroj pro transceiver	Siľový zdroj nových barevných televizorů . 412/11 Stabilizovaný zdroj 40 V; 2,5 A		
	Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU			
Opravy sovětských barevných televízorů 69/2 Závady barevných obrazovek 270/7 Sovětské barevné televízory 271/7	Závady dekodéru barev televizoru Elektron 716 D	Zkoušečka nf propojovacích šňúr 393/10 Opravy sovětských barevných televizorů 429/11 Moduly sovětských barevných televizorů 468/12		
	POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU			
Minivrtačka MV 24/1,5	Mikropáječky v NDR	Zkoušečka nf propojovacích šňůr 393/10 Samopřídržný měřící hrot		
	JAK NA TO?			
 Přerušovaná výstražná signalizace. Zlepšený spínač "v nule". Plynulá regulace intenzity světla miniaturní zářívky. Elektronika VL-100 jako monitor 8/1 Stmívač ovládaný senzory. Úprava radiomagnetofonu TESLA Unisono 48/2 Dálkové ovládaní televizoru. Senzorový spínač. Logická sonda z AR A 12/83 90/3 Reproduktorové soustavy se společným hloubkovým systémem. Zdroj akustického signálu. 	Úprava televizoru Daria a Minitesia pro příjem zvuku v normě CCIR	zosílňovač 100 W z AR A1/84. K "Přístroji pro ověření postřehu" (AR A11/84)		
ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ				
Soutěž důvtipu	Radiotechnická štafeta	XVII. ročník soutěže o zadaný radiotechnický výrobek (Kapesní přijímač, Metronom) 327/9 Tranzistorová štafeta 366/10, 407/11, 445/12 Správná stopa a hlukoměr 408/11 Letní soustředění AR-ÚDPM JF 409/11		

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU

Nový radioamatérský díplom – Československo	Amatérské spojení v infračerveném oboru 149/4 Anténa half-sloper trochu neobvykle 152/4, 314/8 Nové lokátory na mikropočítačích	AMTOR – bezchybný mikroprocesorový radiodálnopisný systém		
RUBRIKY				
AR svazarmovským ZO 4/1, 44/2, 85/3, 125/4, 164/5, 204/6, 244/7, 284/8, 324/9, 364/10, 404/11, 443/12 AR mládeži	AR branné výchově 34/1, 74/2, 114/3, 154/4, 194/5, 233/6, 274/7, 315/8, 355/9, 395/10, 433/11, 473/12 AR seznamuje 9/1, 49/2, 91/3, 131/4, 171/5, 211/6, 251/7, 292/8, 330/9, 368/10, 411/11, 450/12 Četil jsme 37/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 240/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12	Inzerce		
DOPL	ŇKY A OPRAVY K STARŠÍM ČLÁNKŮM V	'AR/A		
Programátor pro ústřední topení (A3, 10/84)	Stereofonní zesilovač ZETAWATT 1420 (A3/84)	Stereofonní tuner 66 až 100 MHz (A10, 11/84)		
SEZN	JAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI V AR A/19	985		
T01 Digitální otáčkoměr pro modeláře	T35 Logitronic 01 umí víc	T68 FM transceiver PS83 (přijímač)		
T12 VKV tuner bez keramického filtru, cívka 51/2 T13 Akustický šum uklidní a přivolá spánek (generátor šumu) 67/2 T14 Akustický šum uklidní a přivolá spánek (napáječ a časový spínač) 67/2 T15 Napěťová měřicí digitální sonda 96/3 T16 Napěťová měřicí digitální sonda (automatika) 96/3 T17 Stereofonní ekvalizér 106/3 T18 Síťový adaptér pro "walkmana" 109/3 T19 Distošn efekt k elektrickej gitare 111/3	T44 Lineárna sonda 213/6 T45 Pásmová zádrž 102,5 MHz 226/6 T46 Interfejs pro ZX-Spectrum 217/6 T47 Logitronic 01 umi víc (modul TA) 247/7 T48 Logitronic 01 umi víc (modul KB) 247/7 T49 Logitronic 01 umi víc (modul TB) 248/7 T50 Logitronic 01 umi víc (modul PZ) 248/7 T51 Automatický spínač venkovního osvětlení 250/7 T52 ČB televizní generátor 250/7	tvarových kmitů (zdroj)		
T20 Fotoelektrický terč s digĺtálním 112/3 počítáním zásahů 128/4 T21 Schodlšťový kombajn (druhá deska) 128/4 T22 Schodlšťový kombajn (třetí deska) 128/4 T23 Schodlšťový kombajn (deska čídla) 129/4 T24 Schodlšťový kombajn 170/5 T25 Zdroj akustického slgnálu 130/4 T26 Elektronický metronom 132/4 T27 Impulsně regulovaný zdroj pro transcelver (deska 1) 134/4	(digitální deska il)	T79 Styková deska ZXSD 342/9 780 Zvonek pro 16 melodií 373/10 T81 Vstupné a výstupné porty (výstupné porty) (výstupné a výstupné porty 378/10 T82 Vstupné a výstupné porty 379/10 T83 Vstupné a výstupné porty (konektory) 380/10 T84 Správná stopa 408/11 T85 Indikátor vybuzení s přesnou logaritmickou stupnicí 425/11		
T28 Impulsně regulovaný zdroj pro transceiver (deska 2) 136/4 T29 Impulsně regulovaný zdroj pro transcelver (deska 3) 186/5 T30 Mikropočítač 8080 MC 139/4 T131 Tyristorový elektronický zámek (tlačítkové pole) 148/4 T33 Amatérské spojení v infračerveném oboru 150/4	T60 Logitronic umí víc 290/8 (Generátor impulsů) 290/8 T61 Logitronic umí víc 290/8 (Neposedné světýlko) 290/8 T62 Logitronic umí víc 291/8 (Zkouška MH7400) 291/8 T63 Jednoduchý výkonový zesilovač 305/8 T64 Autopřijímač Hvězda (vť část) 313/8 T65 Autopřijímač Hvězda (nť část) 313/8	T86 Kontrola zdrojové soustavy automobilu (deska 1)		
T34 Logitronic 01 umí víc (elektronická siréna)	T66 Kapesní přijímač pro VKV 328/9 T67 Metronom 329/9	T93 Bzučiak pre výcvík telegrafie		